



آب شفا بخش

اما قطعا یکی از جالب ترین محصولات مجتمع آب سنگین که در کنار این واحد در حال تولید است، آب سبک نام دارد که به نوعی می توان آن را آب جادویی و شفابخش نامید. مدیر مجتمع برای من از این که اصلا آب سبک چیست می گوید. آب معمولی تقریبا بین ۱۰۵ PPM تا ۱۵۵ PPM دوتریوم دارد و اگر میزان دوتریوم از غنای طبیعی (۱۴۵ PPM) پایین تر بیاید ما به آن آب سبک می گوییم. البته آب سبک ما ۲ نوع است. یک نوع ۱۰۵ PPM دوتریوم دارد که خوراکی است و برای پیشگیری از سرطان استفاده می شود و یک نوع هم غنای ۳۰ PPM داریم که می تواند به عنوان مکمل درمان بیماران سرطانی استفاده شود و آن هم خوراکی است. او از انجام پروژه های مشترک با دانشگاه های علوم پزشکی در مورد مصرف آب سبک خبر می دهد و می افزاید: «برای نهایی شدن کار نیاز به پایان تست ها داریم تا مجوزها صادر گردد. کشورهای دنیا این محصول را در حال حاضر تولید می کنند و این کار در کشور ما نیز قابلیت اجرا دارد چون ما می توانیم ۱۰۵ PPM و ۳۰ PPM را تولید کنیم اما فعلا در قدم اول قصدمان این است که به عنوان خوراکی به بازار بدهیم. در واقع این آب سبک یک مکمل است و با کند کردن رشد سلول های سرطانی، درمان این نوع بیماری ها را تسریع می بخشد.» به شوخی به او گفتم به ما آدرسش را بدهید تا تهیه کنیم او ادامه داد: «ما ۳۰ PPM را تولید کردیم ولی به فروش نرسانیدیم و در حال تحقیقات پزشکی است همچنین از آب سبک می توان در ساخت مواد آرایشی و بهداشتی استفاده کرد که در حال تحقیقات در این حوزه ها نیز هستیم.» مدیر مجتمع تولید آب سنگین اراک به صنایع مختلف دارویی، غذایی، آرایشی و بهداشتی پیشنهاد کرد که اگر به رادیوایزوتوپ نیاز دارند یا اقدام به واردات این محصول می کنند، می توانند نیازشان را به سازمان انرژی اتمی اعلام کنند تا برایشان تولید و در اختیارشان قرار دهند و افزود: «اگر رادیوایزوتوپ باشد که تاکنون در کشور تولید نشده باشد، برنامه ریزی کرده و آن را تولید می کنیم.»

محدودیتی در تولید آب سنگین نخواهیم داشت

از اینجای بحث به سمت حوزه های سیاسی تر می رویم. از مدیر مجتمع در مورد نظارت های آژانس بین المللی انرژی اتمی پرسیدم که در پاسخ با بیان این که آب سنگین محصولی است که قبلا در مرکز هسته ای کاربرد داشت و چون می تواند کاربرد دوگانه داشته باشد زیر نظر آژانس قرار دارد، خاطر نشان کرد: «البته تاسیسات آب سنگین زیر نظر پادمان نیست و بازرسی انجام نمی شود اما در راستای اعتماد سازی در سال های گذشته چند مورد بازرسی انجام شده که آخرین مورد آن هم در سال ۹۲ بوده است.» اشاره او به بازدید بازرسان آژانس بین المللی انرژی اتمی از تاسیسات آب سنگین اراک در ۱۷ آذرماه ۱۳۹۲ بود که سومین بازرسی آژانس از این تاسیسات از زمان شروع به کار محسوب می شد. وی اضافه می کند ترکیب دوتره، جزو هسته ای محسوب نمی شود و میزانش در حدی نیست که برای استفاده در راکتور آب سنگین به کار برود اما اگر از حدی بگذرد نیاز به تایید آژانس هم خواهد بود. او در پاسخ به این سوال که آیا آب سنگین مورد نیاز راکتور اراک را تولید کرده اید، می گوید بله برای طرح راکتور فعلی میزان آب سنگین تامین شده اما اگر تغییری در راکتور صورت بگیرد باید بینیم میزان نیازش کاهش یا افزایش خواهد یافت. برایش فکت شیت آمریکایی از تفاهم لوزان را متذکر شدم که در آنجا آمده است ایران تا ۱۵ سال بیش از نیاز راکتور اصلاح شده آب سنگین اراک آب سنگین ذخیره نکند و اضافه بر نیازش را در بازارهای بین المللی بفروشد، چقدر در این زمینه فعال بودید و با توجه به فشارهایی که در دنیا وجود



آب سبک ما ۲

نوع است. یک

نوع ۱۰۵ PPM

دوتریوم دارد که

خوراکی است و

برای پیشگیری

از سرطان استفاده

می شود و یک نوع

هم غنای ۳۰ PPM

داریم که می تواند به

عنوان مکمل درمان

بیماران سرطانی

استفاده شود و آن هم

خوراکی است.

واحد تولید آب سبک در تاسیسات آب سنگین اراک



دارد بازاریابی لازم را انجام دادید؟ پاسخ او روشن است. می گوید: «ما الزامی برای این که در چه قالبی آب سنگین صادر شود نداریم و در این زمینه معاونت بازرگانی ما واحدی به نام مدیریت فروش دارد و در گذشته های دور تلاش داشتیم بازار داخلی را جواب دهیم که تا الان پیش بردیم و در حال فروش داخلی هستیم اما در کنارش رایزنی هایی قبل از تفاهم لوزان برای فروش دوتره شروع کردیم و هدف کلی ما هم همین است. اگر الزام شود ما نیز حرکت های خود را شروع خواهیم کرد. اصولا اگر روزی صادرات آغاز شود یا خودمان باید بفروشیم یا در اختیار آژانس قرار گیرد و آن ها مشتری پیدا کنند اما اگر دست خودمان باشد آنقدر بازار وجود دارد که همه محصول خود را بفروشیم و اگر از طریق آژانس و به کشورهای خاص باشد که باز هم مشکلی نخواهیم داشت. ضمن این که وقتی شرکت های آمریکایی را در حوزه صادرات آب سنگین محدود می کنند قطعاً جابرای کار ما وسیع تر خواهد بود.»

به سراغ سوالات شخصی رفتم و از او در مورد رشته تحصیلی اش پرسیدم و این که چقدر سن دارد؟ جالب است بدانید که مدیر مجتمع با عظمت تولید آب سنگین در اراک یک مهندس ۳۵ ساله است که سال ها سابقه کار

در این مجتمع را دارد و از زمان نصب تجهیزات بالای سر این کار بوده است. از او پرسیدم چطور به شما با این سن و سال اعتماد شد؟ و این مدیر جوان پاسخ داد بنده از ابتدا که وارد مجموعه شدم به عنوان کارشناس آمدم و بعد هم به ترتیب سمت ها را پشت سر گذاشته تا به اینجا رسیدم. عمده دوستان همکار بنده هم در همین حد سن و سال دارند. افتخارمان این است که با نیروهای جوان کار می کنیم که ۲۰ حسن دارند؛ اول این که ما همیشه در حال پویایی و پیشرفت هستیم و همچنین کار کردن ما در کنار افراد پیشکسوت باعث شده از تجارب این عزیزان استفاده کنیم و راه را بشناسیم و الان هم حدود ۹۰ درصد همکاران ما زیر ۴۰ سال و ۳۰ سال سن دارند.

به او گفتم حتی اگر توافق میان ایران و ۵+۱ باعث محدودیت در کار شما شود دوست دارید این توافق نهایی شکل بگیرد؟ مدیر مجتمع آب سنگین نیز پاسخ دیپلماتیک و جالبی داد و گفت: «من نظر شخصی خودم را می گویم. این موضوع (توافق هسته ای) زیر نظر رهبری و رئیس جمهور انجام می شود که خیر خواه این مملکت هستند و اگر تصمیمشان این باشد که توافق شکل بگیرد حتما خیر مملکت در این بوده و اگر هم توافق نشد باز هم خیر در آن بوده است.»